

Общество с ограниченной ответственностью «Аркада»
+7 812 407-14-21 info@arkadaproekt.ru
ИНН 7842029660

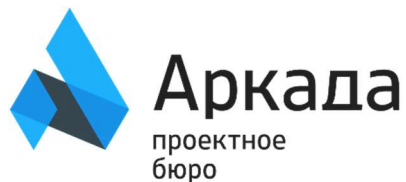
Адрес расположения объекта — Санкт-Петербург,
Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н

ЗАЛ ДЛЯ ГРУППОВЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ

Рабочая документация

Сети связи

19.2021-СС



Общество с ограниченной ответственностью «Аркада»
+7 812 407-14-21 info@arkadaproekt.ru
ИНН 7842029660

Адрес расположения объекта — Санкт-Петербург,
Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н

ЗАЛ ДЛЯ ГРУППОВЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ

Рабочая документация

Сети связи

19.2021-СС

Генеральный директор



Р.С. Бочаров

2022

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ПРОЕКТА

№ п/п	Обозначение	Наименование	Шифр
1		Сети связи	19.2021-СС
2		Автоматическая пожарная сигнализация	19.2021-АПС, СОУЭ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
19.2021-СС.С	Содержание тома	
19.2021-СС.ПЗ	Пояснительная записка	
19.2021-СС	Графическая часть	
19.2021-СС.КЖ	Кабельный журнал	
19.2021-СС.СО	Спецификация оборудования	

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						19.2021-СС.С			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица		<i>Китица</i>	01.22		Р		1
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	01.22	Содержание тома	000 «Аркада»		
Н. контроль		Стеценко		<i>Стеценко</i>	01.22				
ГИП		Бочаров		<i>Бочаров</i>	01.22				

1. Пояснительная записка

Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с техническим заданием на проектирование сетей связи зала для групповых индивидуальных занятий спортом по адресу: Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н, являющимся неотъемлемой частью договора на проектные работы; требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.

Основание для разработки рабочей документации

1. Задание на проектирование;

Перечень нормативной базы для разработки рабочей документации

- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 21.703-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- ГОСТ 21.406-88 «Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;
- ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний (с Изменением N 1);
- ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ANSI/TIA/EIA-606 «Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий»;
- ANSI/TIA/EIA-569-A «Стандарт телекоммуникационных трасс и помещений коммерческих зданий»;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). 7-е издание;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

Принятые в данной рабочей документации решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют сертификаты соответствия.

2. Характеристика защищаемого объекта

Объект представляет собой - многоэтажное здание.

Общая площадь - 292,99 м².

Пределы рабочих температур: от +5°С до +30°С (внутри здания).

Относительная влажность до 70% при 20°С.

Степень огнестойкости - II.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

19.2021-СС.ПЗ

Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Китица			01.22	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новошинская			01.22		Р	1.1	5
Н. контроль		Стеценко			01.22	Пояснительная записка	000 «Аркада»		
ГИП		Бочаров			01.22				

Здание (часть здания/пожарный отсек) по функциональной опасности – Ф4.1.

Запыленность, дымные образования, вибрация, агрессивные среды и значительные электромагнитные помехи отсутствуют.

В соответствии с положениями Федерального закона РФ №384-ФЗ объект относится ко II уровню ответственности сооружений. В соответствии с концепцией все элементы здания решены в ключе гармонично сочетаемых цветовых акцентов, повторяя и лаконично дополняя сложившийся архитектурный облик города.

3. Описание принятых технических решений

Для организации системы видеонаблюдения организуется видеоконтроль внутри здания и по фасадам. В качестве контролирующего оборудования системы видеонаблюдения выбирается оборудование компаний: RVI, APC (источники бесперебойного электропитания 220 В).

Места установки видеочамер выбираются исходя из выполнения системой видеонаблюдения следующих функций:

- регистрация движения и распознавание людей и предметов внутри здания в коридорах и помещениях.

- регистрация движения и распознавание людей и предметов по периметру здания и на входе.

Установку уличных камер произвести на высоте 2,5-5 м от уровня земли.

Для наружного видеонаблюдения в системе используются 4 Мп (2688x1520) IP-камеры RVi-1NCT4043 с моторизированным вариофокальным объективом (2.7-13.5) и дальностью ИК-подсветки 60 м. Макс. угол обзора – 104°. Поддерживаемые видеокодеки: H.264; H.265; H.264+; H.265+; MJPEG. Компенсация засветки BLC; WDR 2x (120 дБ). Система шумоподавления 3D DNR. Сетевые протоколы TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; RTP; RTCP; RTSP; HTTP; DHCP; DNS; DDNS; UPnP; FTP; NTP; SNMP; SMTP; PPPoE; QoS. Интеграция ONVIF Profile S/G/T; PSIA; API.

Для внутренних помещений применены 4 Мп (2688x1520) IP-камеры RVi-1NCD2025 (2.8-12) с объективом с моторизированным вариофокальным объективом (2.8-12) и дальностью ИК-подсветки 30 м. Макс. угол обзора – 98°. Поддерживаемые видеокодеки: H.264; H.265; H.264+; H.265+; MJPEG. Компенсация засветки HLC; BLC; WDR 2x (120 дБ). Система шумоподавления 3D DNR. Сетевые протоколы TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; RTP; RTCP; RTSP; HTTP; DHCP; DNS; DDNS. Интеграция ONVIF Profile S/G/T; PSIA; API.

Информация с камер видеонаблюдения поступает на видеорегистратор RVi-2NR16240-P который подключается к коммутатору локальной сети здания. Питание всех камер осуществляется по PoE-технологии от PoE-коммутатора на 16 портов (суммарный PoE-бюджет 200 Вт (максимально 25 Вт на порт). Видеорегистратор поддерживает сетевые протоколы: TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; RTSP; HTTP; DNS; DDNS; UPnP; FTP; NTP; SNMP; SMTP; ICMP; IGMP; P2P. Поддерживаемые видеокодеки – H.264; H.265; H.264+; H.265+; MJPEG. Видеовыходы: HDMI, VGA. Для хранения видеоархива устанавливаются 2 HDD по 10Тб.

Для отображения видеосигналов применен жидкокристаллический монитор – на котором отображаются все сигналы от видеочамер, работающий в режиме переключения выбранных изображений. В случае тревоги в зоне наблюдения видеочамеры изображение выводится на весь экран монитора.

Данной документацией предусмотрена возможность передачи видеосигнала в автоматизированную систему «Городской центр видеонаблюдения» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «ГЦВН» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»).

В качестве основного канала к АС «ГЦВН» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» предусматривается использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС). Организация стабильного видеосигнала от камер обеспечивается передачей информации по кабелю типа PoE Cat5e ZH нз(А)-HF 4x2x0,52. Бесперебойность работы системы видеонаблюдения осуществляется за счет использования источника бесперебойного питания, который предусмотрен в шкафу.

С целью передачи видеоизображения от видеочамер на локальный пост наблюдения объекта, а также для хранения и обработки данных и совместной работы с системами управления доступом и охранной сигнализацией предусмотрено подключение СВН к АРМ систем безопасности.

Расчет объема носителя информации для хранения архива системы видеонаблюдения

Согласовано
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19.2021-СС.ПЗ	Лист
							1.2

Определяем объем архива, создаваемого одной камерой при разрешении 2688x1520 и скорости записи 25 кадр/с.

Глубина архива, суток	Количество камер	Тип записи	Процент движения в сутки	Разрешение камер, Мп	Тип кодека	Скорость записи, к/с
30	12	По движению	50	4	H.264	25
Суммарный битрейт, Мбит/с:				91,20		
Требуемый объем дискового пространства, Тб:				14,09		

Для видеорегистратора предусматриваем 2 HDD на 8 Тб.

Система контроля и управления доступом

Система контроля и управления доступом предназначена для обеспечения прохода в помещения здания только авторизованного персонала, с целью обеспечения дополнительного уровня безопасности на объекте.

Рабочей документацией предусматривается оборудование объекта системой контроля и управления доступом с учетом требований технического задания.

СКУД построена на оборудовании компаний НВП «Болид», ООО «Рокса Энтранс» и др.

Для организации прохода используются односторонние (считыватель магнитных карт на вход и кнопка выход, электромагнитный замок, зеркон) точки прохода.

Контроллер доступа предназначен для управления доступом, подключаются по RS-485. При поступлении сигнала пожар, происходит разблокировка дверей оборудованных точками доступа.

Источник бесперебойного питания «СКАТ-1200». Предназначен для обеспечения бесперебойным электропитанием напряжением 12В контроллера «С2000-2».

Электромагнитный замок предназначен для запираения контролируемой двери.

Считыватель идентификаторов предназначен для считывания кодовой последовательности с идентификаторов бесконтактным способом.

В нормальном состоянии точка доступа заблокирована – на основную обмотку электромагнитного замка подается электропитание – дверь заперта.

В случае попытки прохода с внутренней и внешней стороны при поднесении идентификатора, занесенного в память контроллера, производится разблокирование электромагнитного замка путем отключения подачи электропитания – дверь отперта; при поднесении идентификатора, не занесенного в память контроллера, разблокирование замка не производится – дверь заперта.

Занесение новых и удаление старых идентификаторов, программирование уровней доступа и временных интервалов производится посредством АРМ.

Структурированная кабельная сеть

Физическая топология структурированной информационной кабельной системы представляет собой иерархическую звезду, в центре которой расположен коммуникационный центр (коммутатор). Сигнал сети интернет поступает по кабелю от оператора связи.

Шкаф телекоммуникационный с активным оборудованием систем СКС и СОТ, устанавливается в пом. 114.

Активное оборудование выполнено на базе коммутатора "D-Link" DES-1210-28P:
 - DES-1210-28P – настраиваемый L2 коммутатор с 24 PoE портами 10/100Base-TX, 2 портами 10/100/1000Base-T и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP.

Пассивное оборудование СКС выполнено на базе оборудования «Hyperline», «ПожТехКабель» Россия.

Для кабельной прокладки в системе выбран кабель ParLan U/UTP Cat5e ZH n2(A)-HF 4x2x0,52 для интернет-сетей, телефонных линий.

Сеть кабельной канализации предназначена для прокладки кабельных ёмкостей объектовых информационных («слабого» тока) сетей, а также – компоновки розеток на рабочих местах (PM)

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19.2021-СС.ПЗ	Лист 1.3

общего назначения. В состав СКС входят подрозетники для розеток, розетки, расходные материалы, крепёжные и установочные изделия.

Для каждого рабочего места устанавливается одна двухпортовая розетка. Один порт для подключения ПК, второй для подключения телефонного аппарата. Для обеспечения телефонной связью предусматривается возможность для подключения виртуальной IP АТС.

Информационная кабельная система предназначена для:

- обеспечения возможности объединения объектовых компьютеров в единую локальную и вычислительную сети для совместного использования общих ресурсов;
- обеспечения физической средой передачи данных любого типа для существующих и перспективных информационных систем;
- обеспечения возможности адаптации к различным изменениям организационно-штатной структуры, изменения количества и месторасположения абонентов, изменения состава оборудования рабочего места и его функциональных возможностей без проведения дополнительных работ.

Кабели, используемые для горизонтальной проводки, поддерживают все действующие и перспективные приложения, в частности, следующих стандартов:

- IEEE 802.3: 1BASE5, 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T;
- IEEE 802.5: 4Mbps, 16 Mbps;
- IEEE 802.12: TP PMD (FDDI на меди), 100VG-AnyLAN, ATM 155 Mbps.

Кабели горизонтальной подсистемы соединяют информационные гнезда типа RJ45 с коммутатором в телекоммуникационном шкафу.

Соединительные линии выполнены в проводном исполнении с применением кабельных линий пр-ва ООО "ПожТехКабель" (Россия). Прокладка кабелей производится в ПВХ гофрированной трубе

В местах прохождения кабельных трасс через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

4. Маркировка

Маркировка кабельных линий выполняется в соответствии с ПУЭ и п. 6.3.2.11 и 6.4.8 СП 76.13330.2016.

Маркировочные бирки размещаются на оборудовании, рядом с контактными клеммами.

Маркировочные бирки на кабельных участках размещаются в следующих местах:

- у оборудования на расстоянии 3-5 см от контактной клеммы;
- в местах отвода из общего жгута, отвода из лотка или короба на расстоянии 10-15 см от точки отвода;
- в местах ввода-вывода кабельного участка из стояка на расстоянии 10-15 см от точки ввода-вывода;
- в лотках и коробах по ходу кабельной трассы через 25 м.

Маркировочные бирки на кабельных жгутах размещаются в середине между точками отвода кабельных участков из жгута, при этом максимальное расстояние между маркировочными бирками не более 10 м. Маркировку кабелей следует выполнять в соответствии с кабельным журналом. Для маркировки используются специальные бирки и этикетки.

5. Электропитание

Подключение кабелей к оборудованию выполнить с использованием стандартных разъемов и клемных соединителей.

Установленные на объекте средства СС следует относить к 1-й категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ.

Рабочий ввод питающей линии, правило, должен выполняться через сетевой автомат защиты от электрической сети переменного тока 220 В +10%, -15%.

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19.2021-СС.ПЗ

Лист
1.4

Заземление и зануление приборов и оборудования системы выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на приборы. Подвод рабочего электроснабжения и зануления выполнить проводом ВВГнг-FRLS 3x1,5.

6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию СС допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Электромонтеры, обслуживающие СС, должны быть обеспечены защитными средствами инструментом и приборам, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил Эксплуатации электроустановок потребителей" Госэнергонадзора.

Монтаж оборудования производится в соответствии с требованиями рабочей документации, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, требованиями технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов, стандартов и правил техники безопасности, а также требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ. Отступление от рабочей документации допускается только по согласованию с разработчиком документации с обоснованием принятых решений. При эксплуатации установок необходимо выполнять следующие правила:

- ремонтные работы с электрооборудованием производить только после отключения электропитания;
- при выполнении работ необходимо наличие резиновых ковров и диэлектрических перчаток;
- все работы производить только исправным инструментом.

Следует помнить, что в рабочем состоянии к оборудованию подводятся опасные для жизни напряжения от электросети. Установку, снятие, ремонт источника производить при отключенном питании. Запрещается эксплуатация источника без защитного заземления. Запрещается ставить в колодки предохранителей перемычки и плавкие вставки номиналов, превышающих паспортные значения. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника питания.

Примечание: Исполнитель обязан после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) системы СВН должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-Заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем, руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19.2021-СС.ПЗ	Лист 1.5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Перечень чертежей	
2	Условные графические обозначения	
3	Схема структурная СВН и СКС	
4	Схема структурная СКУД	
5	План расположения средств видеонаблюдения на 1 этаже	
6	План расположения средств видеонаблюдения на 2 этаже	
7	План расположения средств СКУД на 1 этаже	
8	План расположения средств СКС на 1 этаже	
9	План расположения средств СКС на 2 этаже	
10	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий	
11	Схемы размещения оборудования в шкафу телекоммуникационном	
12	Схема подключения камер видеонаблюдения	
13	Варианты крепления камер	
14	Схема электрическая соединений СКУД	
15	Схема подключения типовой точки доступа (для одностороннего прохода на одну дверь)	
16	Типовая схема монтажа элементов системы контроля доступом на двухстворчатую дверь	
17	Монтажная схема установки дверного доводчика "TS-68"	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
ГОСТ 21.101-2020	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21.703-2000	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
ГОСТ Р 51558-2014	Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний (с Изменением N 1)	
Р 071-2017	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
СП 6.13130.2013	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица			01.22		Р	1	17
Проверил		Новошинская			01.22				
Н. контроль		Стеценко			01.22	Перечень чертежей	000 «Аркада»		
ГИП		Бочаров			01.22				

УГО	Текст	Наименование
	ШК	Шкаф телекоммуникационный с центральным оборудованием
	ТК	Купольная камера видеонаблюдения
	ТК	Уличная камера видеонаблюдения
	АРМ	АРМ системы безопасности
		Прокладка линии видеонаблюдения кабелем ParLan U/UTP Cat5e ZH nз(A)-HF 4x2x0,52

УГО	Текст	Наименование
	AVC	Контроллер доступа "С2000-2"
	ARK	Пульт контроля и управления "С2000М"
	БП	Источник бесперебойного питания "СКАТ-1200"
	BW	Считыватель карт "Parsec PNR-EH15"
	EY	Электромагнитный замок "AL-300 Premium"
	BGB	Датчик положения двери (зеркон)
	KB	Извещатель аварийной разблокировки "ИОПР 513/101-1"
	SB	Кнопка "Выход" "AT-H805A"
		Прокладка линий к оборудованию СКУД кабелем ParLan U/UTP Cat5e ZH nз(A)-HF 4x2x0,52
		Прокладка линий к оборудованию СКУД кабелем КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9
		Прокладка линий питания 220В кабелем КППГнз(A)-FRHF 3x1,5
		Прокладка линий питания 12В кабелем КППГнз(A)-FRHF 3x1,5

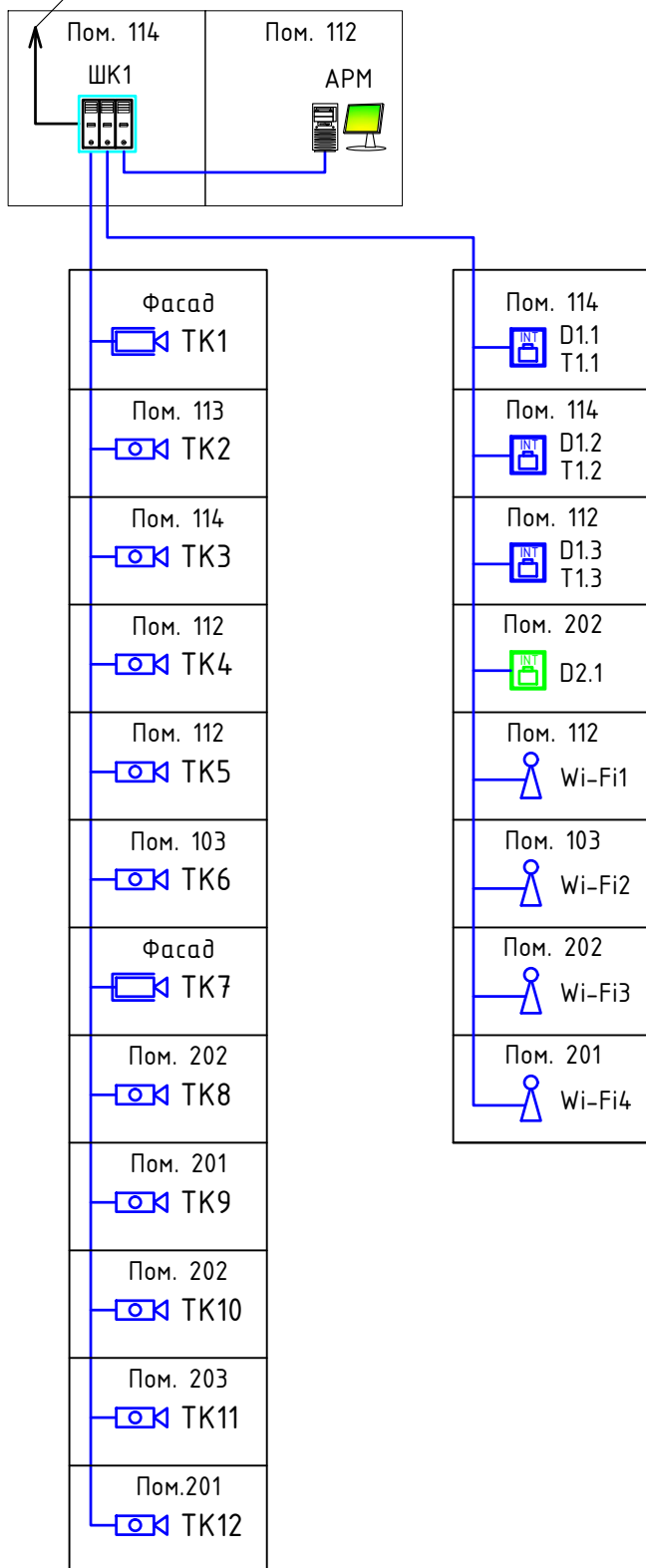
УГО	Текст	Наименование
	ШК	Шкаф телекоммуникационный с центральным оборудованием
	D T	Розетка информационная RJ-45 двухпортовая
	D	Розетка информационная RJ-45 однопортовая
	Wi-Fi	Точка доступа Wi-Fi
		Прокладка линий кабелем ParLan U/UTP Cat5e ZH nз(A)-HF 4x2x0,52

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица			01.22		Р	2	
Проверил		Новошинская			01.22	Условные графические обозначения	000 «Аркада»		
Н. контроль		Стеценко			01.22				
ГИП		Бочаров			01.22				

Передача видеосигнала в АС «ГЦВН» ГИС СПб «АПК
«Безопасный город»



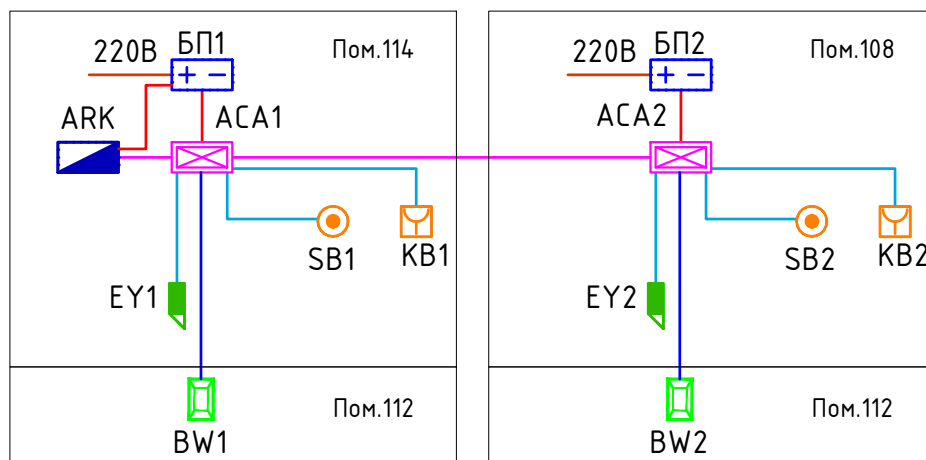
Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22

19.2021-СС		
Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.		
Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист
	Р	3
Схема структурная СВН и СКС	000 «Аркада»	

Согласовано

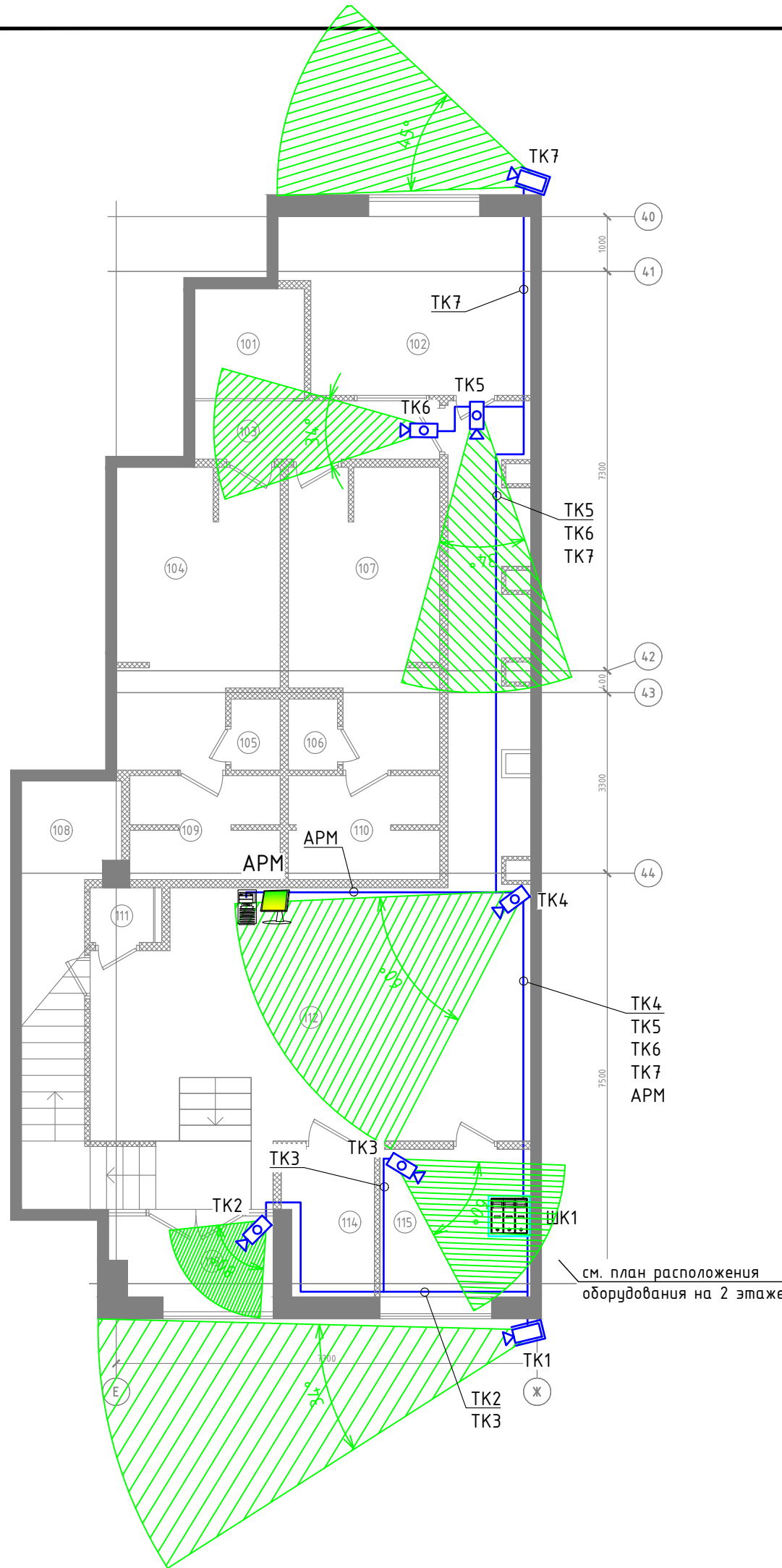


Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица		<i>Китица</i>	01.22		Р	4	
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	01.22	Схема структурная СКУД	ООО «Аркада»		
Н. контроль		Стеценко		<i>Стеценко</i>	01.22				
ГИП		Бочаров		<i>Бочаров</i>	01.22				

Копировал:

Формат А4



Экспликация помещений 1 этажа			
101	Сауна	4,02	
102	Массажный кабинет	13,82	
103	Коридор	4,77	
104	Раздевалка	14,86	
105	С/у	1,17	
106	С/у	1,17	
107	Раздевалка	13,68	
108	Хоз. помещение	11,63	
109	Душевая	5,13	
110	Душевая	5,08	
111	С/у персонала	1,16	
112	Ресепшен	50,35	
113	Тамбур	4,76	
114	Венткамера	4,30	
115	Служебное помещение	7,44	
Общая площадь м ²		143,34	

Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись	и дата	Взам. инв.№

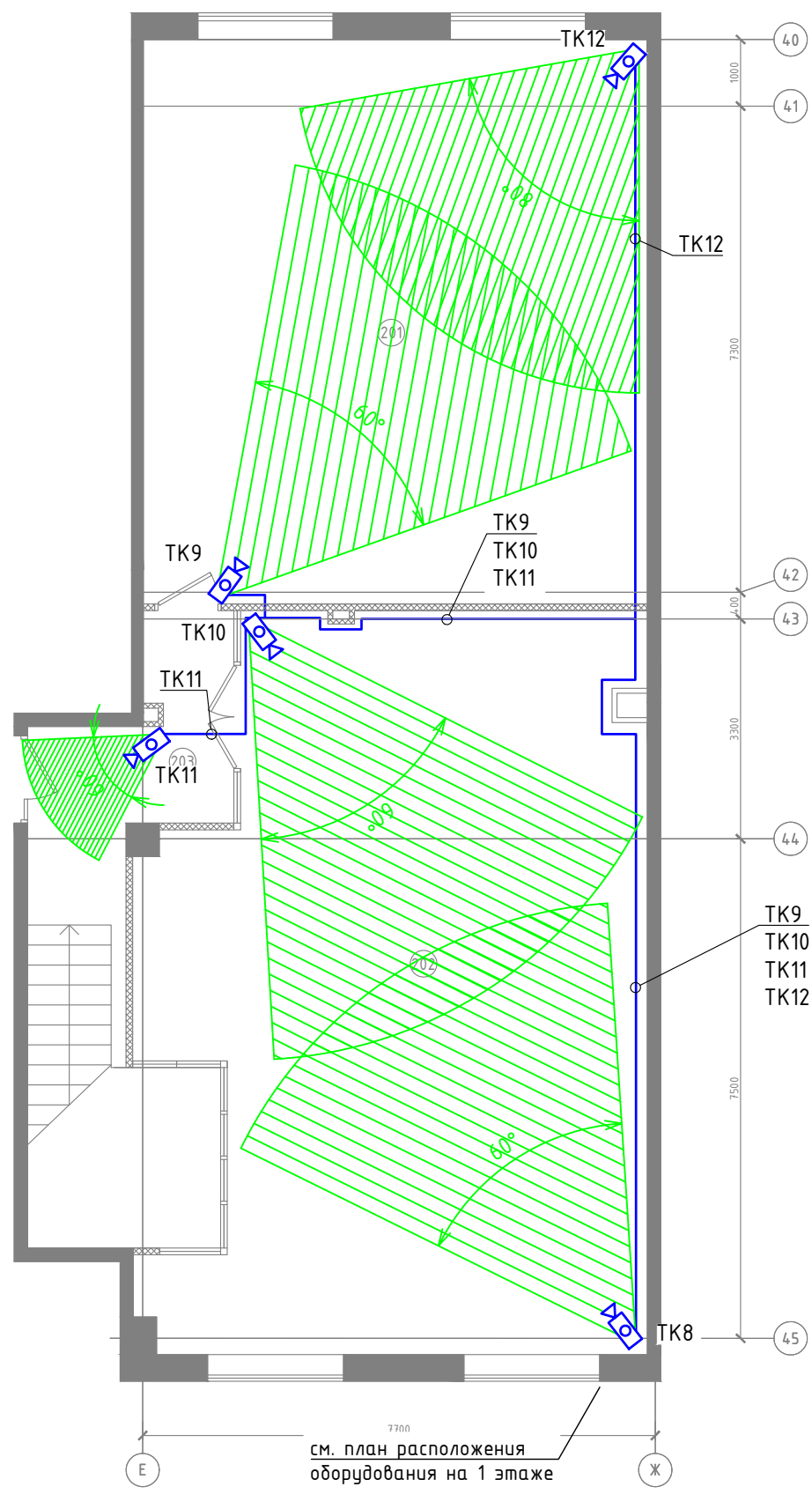
						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица			<i>[Signature]</i>	01.22		Р	5	
Проверил	Новошинская			<i>[Signature]</i>	01.22	План расположения средств видеонаблюдения на 1 этаже	ООО «Аркада»		
Н. контроль	Стеценко			<i>[Signature]</i>	01.22				
ГИП	Бочаров			<i>[Signature]</i>	01.22				

Копировал:

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



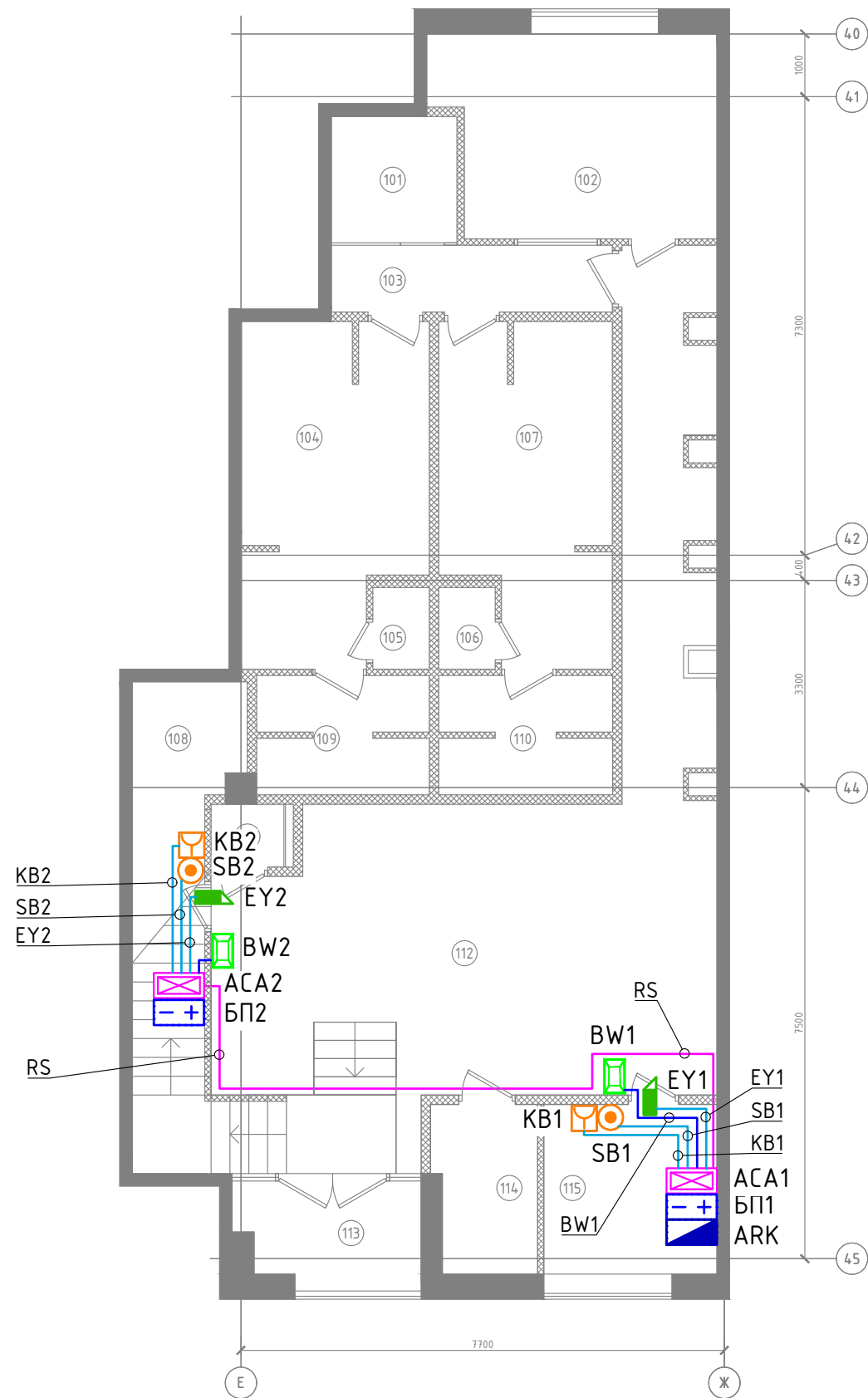
7300
см. план расположения
оборудования на 1 этаже

Экспликация помещений 2 этажа			
201	Зал силовых тренировок	64,20	
202	Зал групповых тренировок	76,16	
203	Коридор	9,02	
	Общая площадь м ²	149,38	

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22		Р	6	
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22				
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22	План расположения средств видеонаблюдения на 2 этаже	ООО «Аркада»		
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22				

Копировал:

Формат А3



Экспликация помещений 1 этажа			
101	Сауна	4,02	
102	Массажный кабинет	13,82	
103	Коридор	4,77	
104	Раздевалка	14,86	
105	С/у	1,17	
106	С/у	1,17	
107	Раздевалка	13,68	
108	Хоз. помещение	11,63	
109	Душевая	5,13	
110	Душевая	5,08	
111	С/у персонала	1,16	
112	Ресепшен	50,35	
113	Тамбур	4,76	
114	Венткамера	4,30	
115	Службное помещение	7,44	
Общая площадь м ²		143,34	

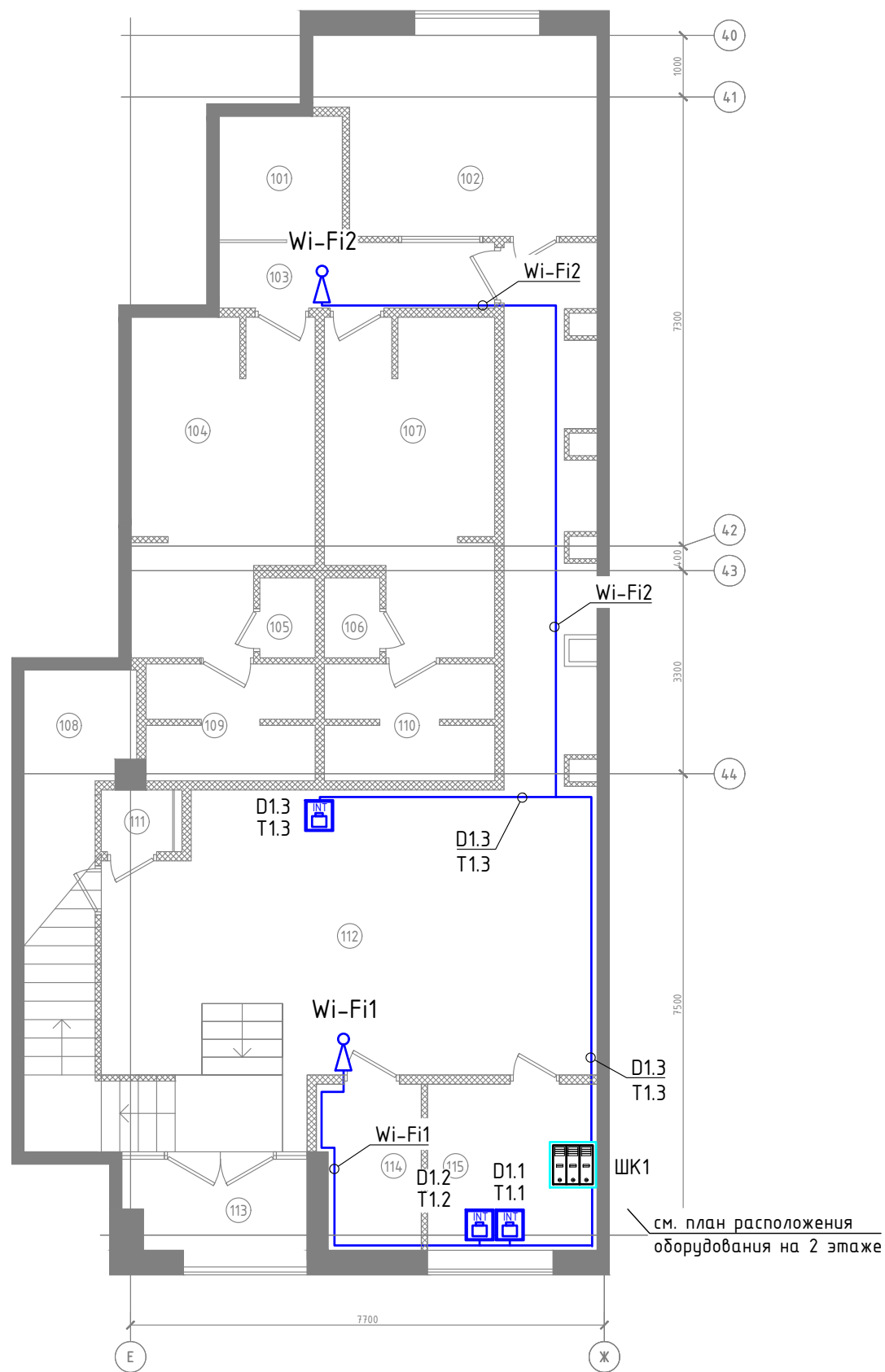
Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22		Р	7	
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22				
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22	План расположения средств СКУД на 1 этаже	ООО «Аркада»		
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22				

Копировал:

Формат А3



Экспликация помещений 1 этажа			
101	Сауна	4,02	
102	Массажный кабинет	13,82	
103	Коридор	4,77	
104	Раздевалка	14,86	
105	С/у	1,17	
106	С/у	1,17	
107	Раздевалка	13,68	
108	Хоз. помещение	11,63	
109	Душевая	5,13	
110	Душевая	5,08	
111	С/у персонала	1,16	
112	Ресепшен	50,35	
113	Тамбур	4,76	
114	Венткамера	4,30	
115	Службное помещение	7,44	
Общая площадь м ²		143,34	

Согласовано

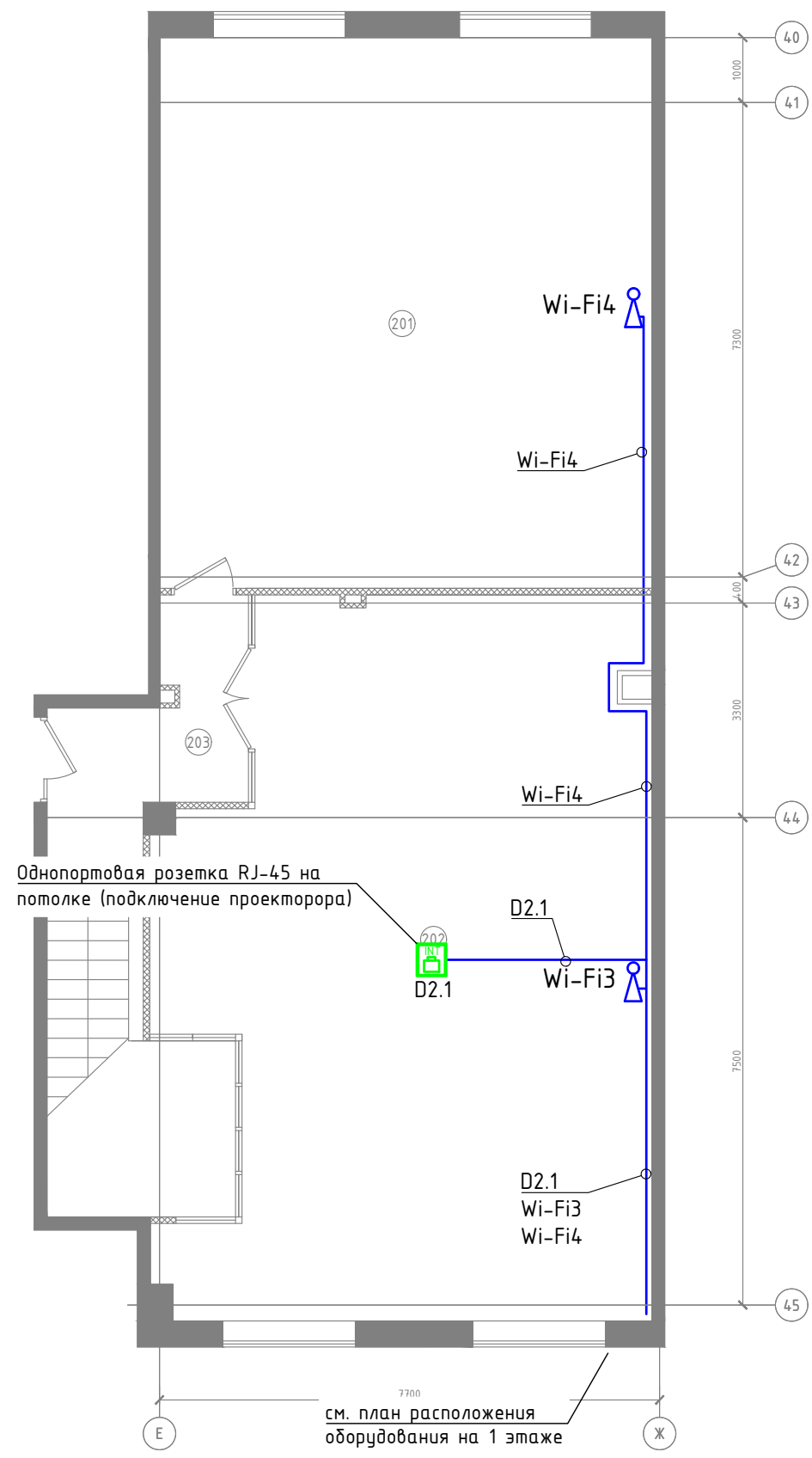
Инв.№ подл.	Дата	Подпись	Взам. инв.№

19.2021-СС						
Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22	
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22	
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22	
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22	
Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.				Стадия	Лист	Листов
План расположения средств СКС на 1 этаже				Р	8	
ООО «Аркада»				Формат А3		

Копировал:

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



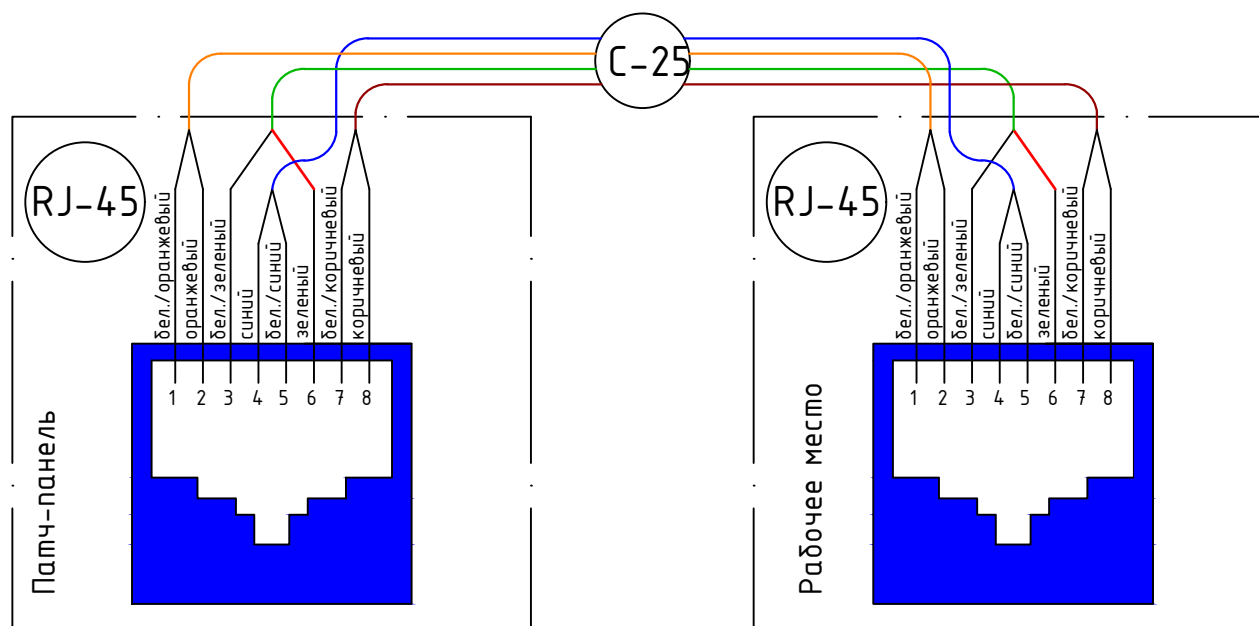
Экспликация помещений 2 этажа			
201	Зал силовых тренировок	64,20	
202	Зал групповых тренировок	76,16	
203	Коридор	9,02	
Общая площадь м ²		149,38	

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22		Р	9	
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22	План расположения средств СКС на 2 этаже	ООО «Аркада»		
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22				
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22				

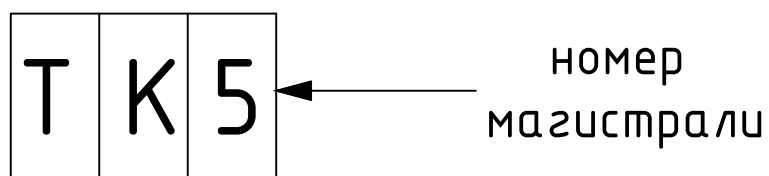
Копировал:

Формат А3

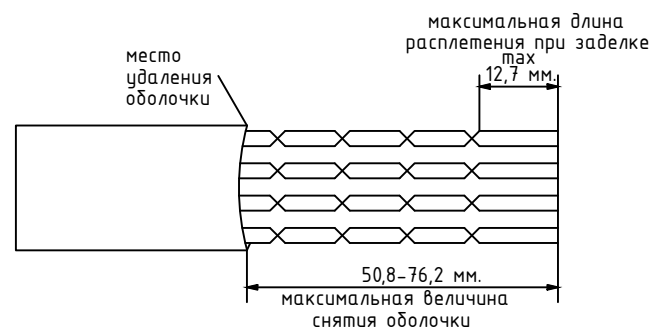
Монтажная схема заделки кабеля в коммуникационные розетки патч-панели и розетки RJ-45 на рабочем месте
(стандарт EIA-568-B)



Маркировка кабеля

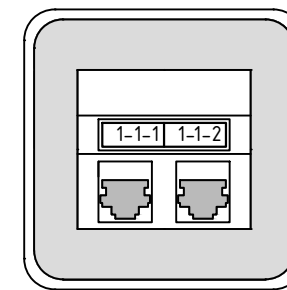


Технология разделки кабеля
"витая пара" в соответствии со
спецификацией категорий 5, 6

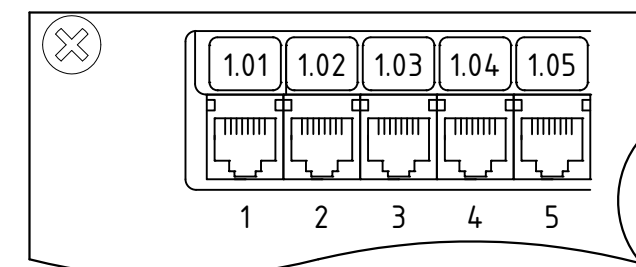


номер контакта	цвет провода
1	белый/оранжевый
2	оранжевый
3	белый/зеленый
4	синий
5	белый/синий
6	зеленый
7	белый/коричневый
8	коричневый

Маркировка коммутационной розетки



Маркировка коммутационной панели



Маркировка порта коммутационной панели производится непосредственно на коммутационной панели над маркируемым портом

Расшифровки маркировки портов патч-панелей



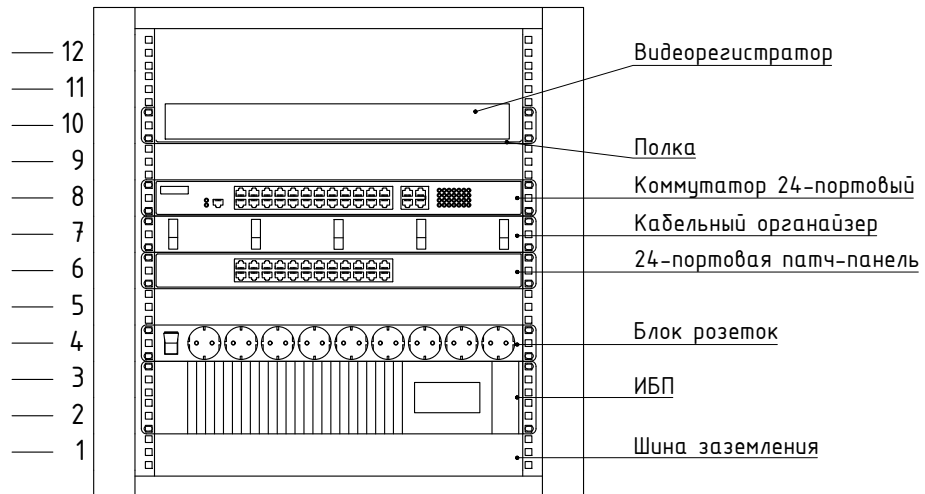
Маркировка кабеля производится на двух его концах на расстоянии 30см от конца разделанного кабеля. На кабель наклеиваются цифровые маркеры.

Согласовано

Взамен инв. №
Побл. и дата
Инв. № подл.

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица			<i>[Signature]</i>	01.22		Р	10	
Проверил	Новошинская			<i>[Signature]</i>	01.22	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий	000 «Аркада»		
Н. контроль	Стеценко			<i>[Signature]</i>	01.22				
ГИП	Бочаров			<i>[Signature]</i>	01.22				

Согласовано

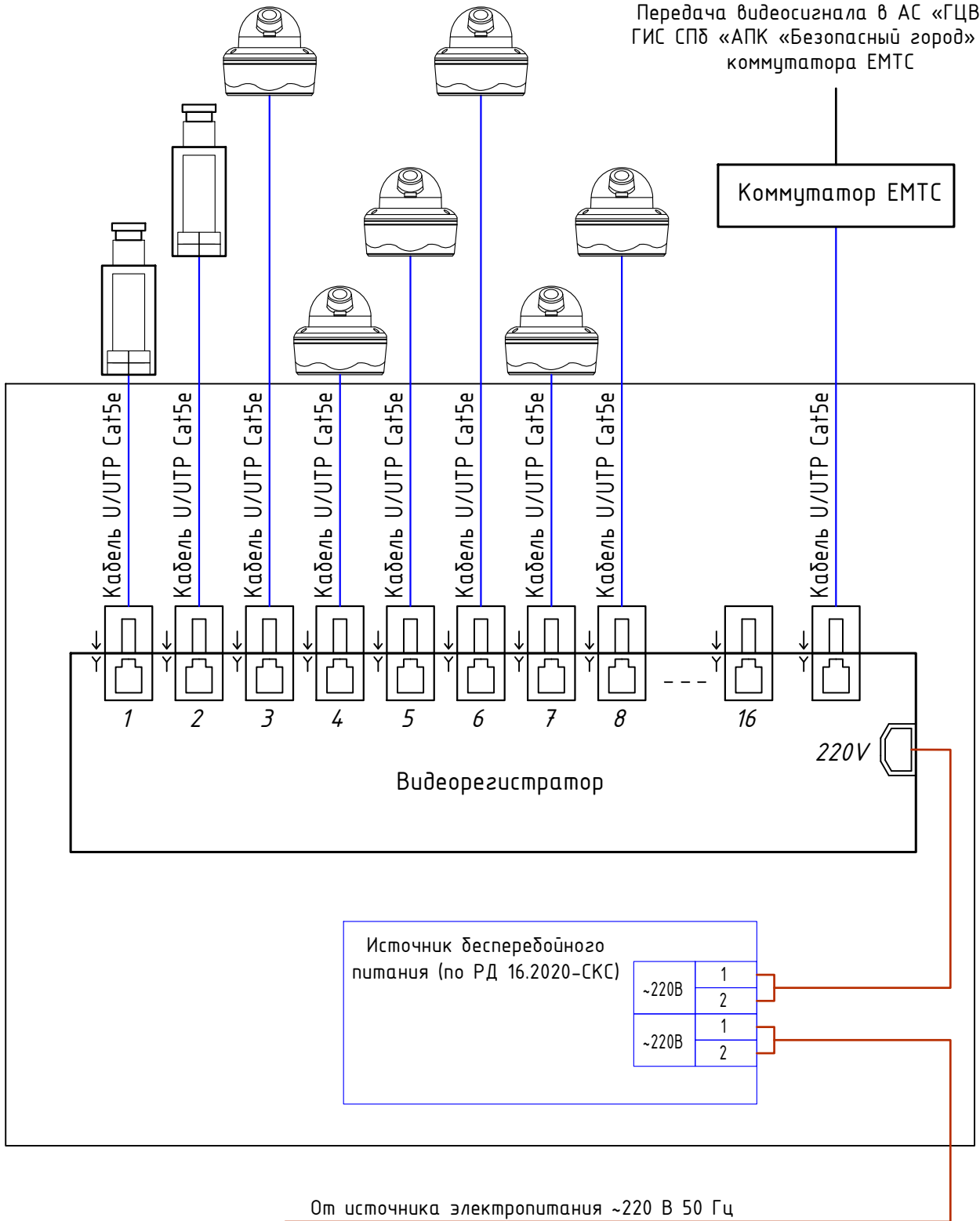


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Китица		<i>Китица</i>	01.22
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	01.22
Н. контроль		Стеценко		<i>Стеценко</i>	01.22
ГИП		Бочаров		<i>Бочаров</i>	01.22

19.2021-СС		
Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.		
Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Листов
	Р	11
Схемы размещения оборудования в шкафу телекоммуникационном	ООО «Аркада»	

Передача видеосигнала в АС «ГЦВН»
ГИС СПб «АПК «Безопасный город» от
коммутатора EMTC



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19.2021-СС

Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Китица		<i>[Signature]</i>	01.22
Проверил		Новошинская		<i>[Signature]</i>	01.22
Н. контроль		Стеценко		<i>[Signature]</i>	01.22
ГИП		Бочаров		<i>[Signature]</i>	01.22

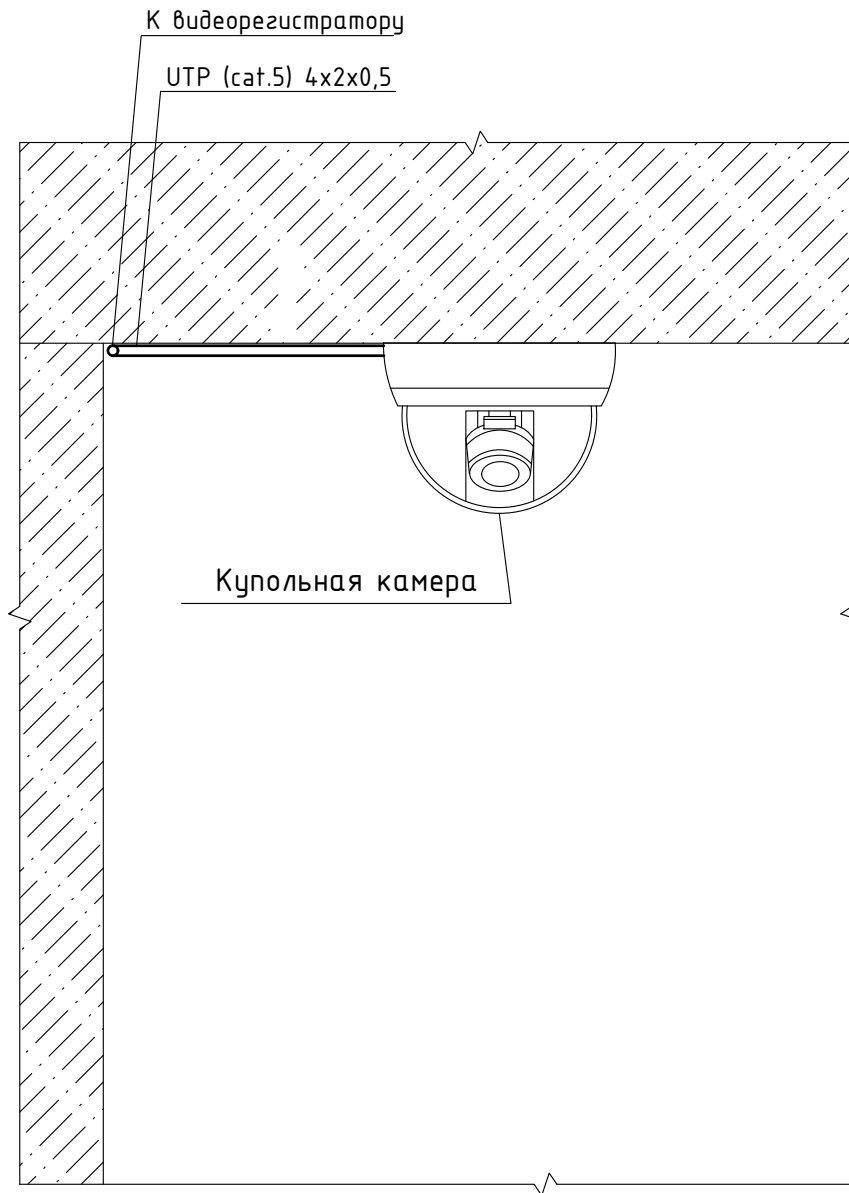
Зал для групповых индивидуальных
занятий спортом.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

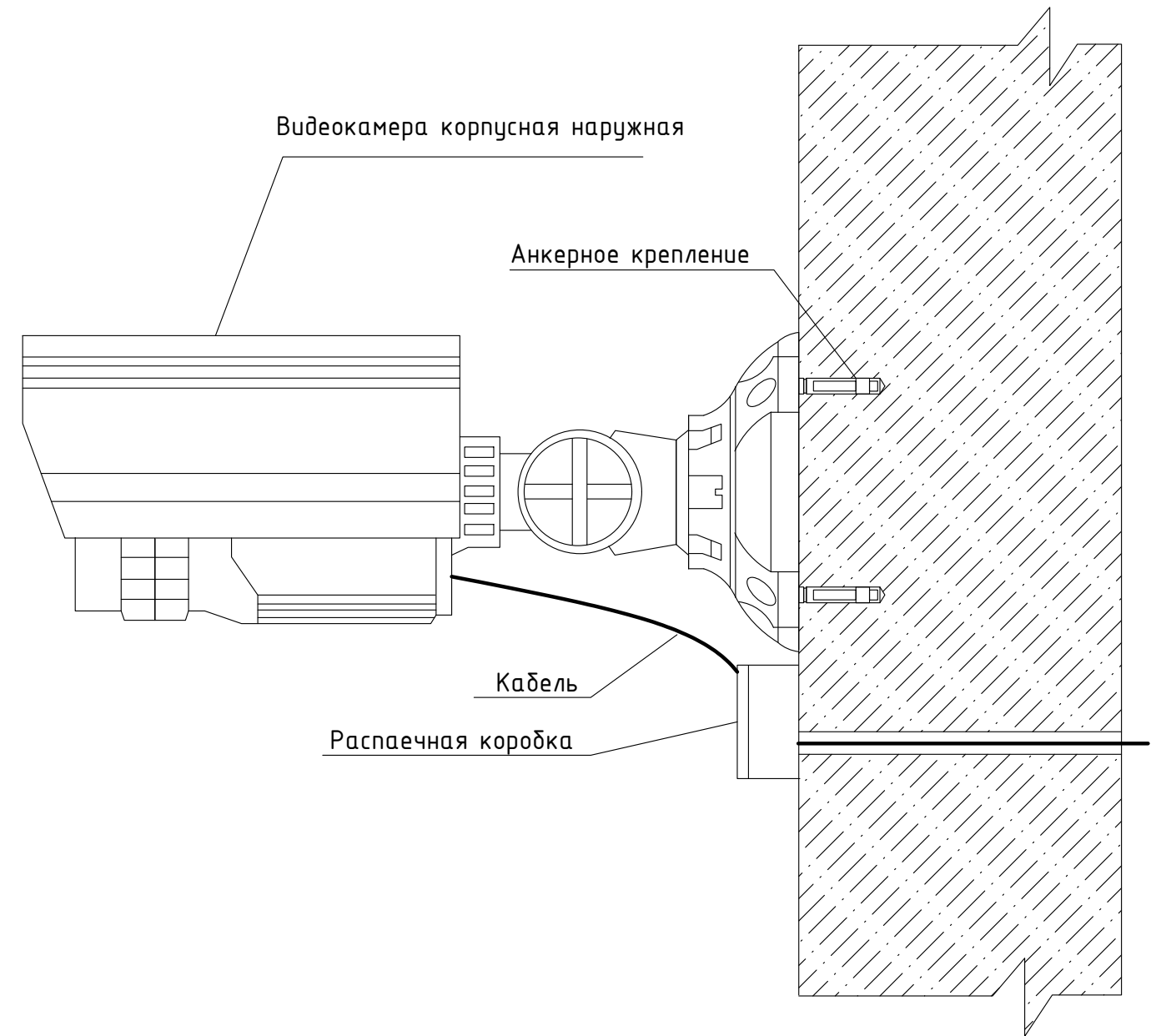
Схема подключения камер
видеонаблюдения

ООО «Аркада»

Типовая схема установки камеры на подвесной потолок



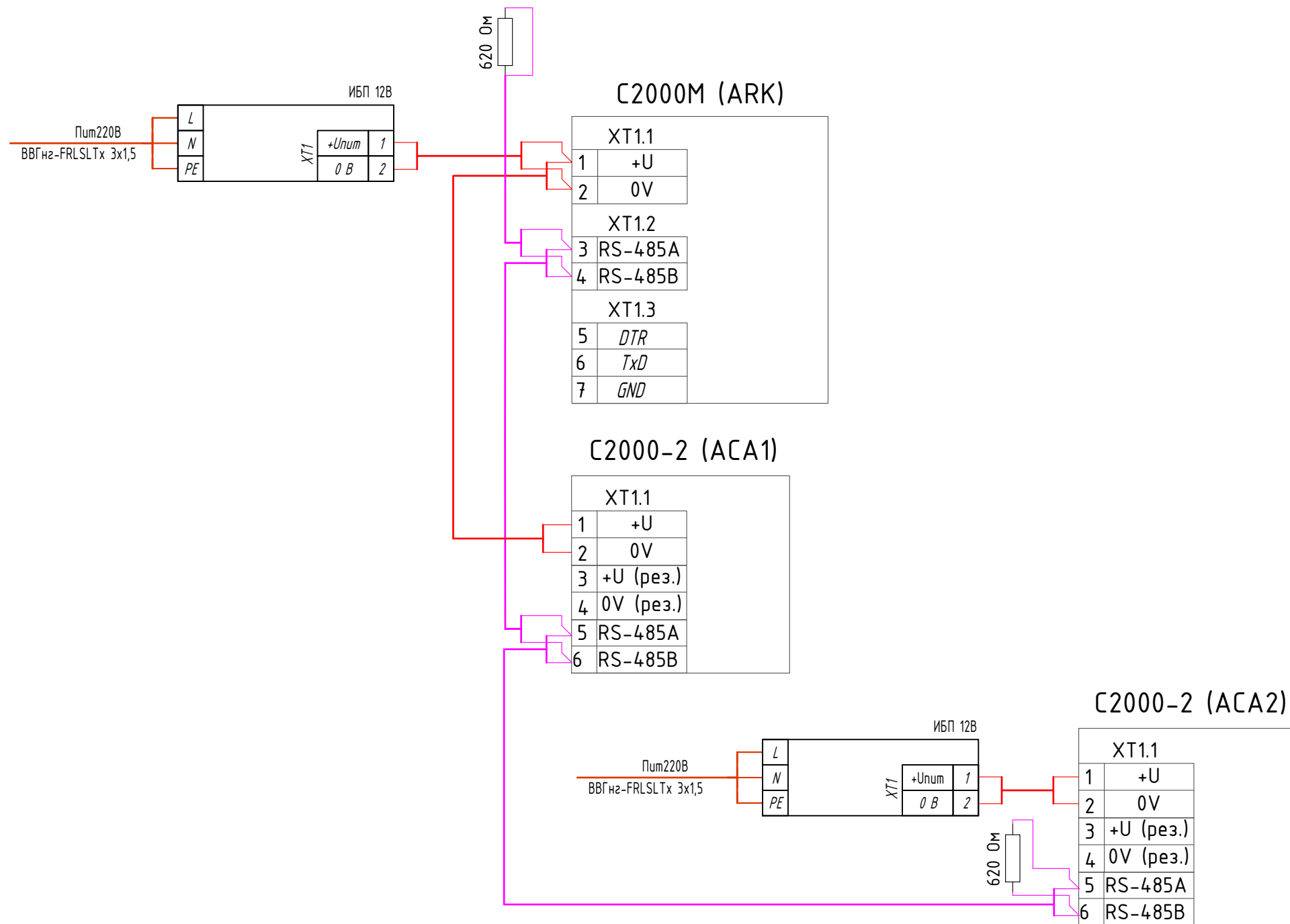
Типовая схема установки наружной камеры на бетонную стену



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22		Р	13	
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22				
Н. контроль				<i>Стеценко</i>	01.22	Варианты крепления камер	000 «Аркада»		
ГИП				<i>Бочаров</i>	01.22				



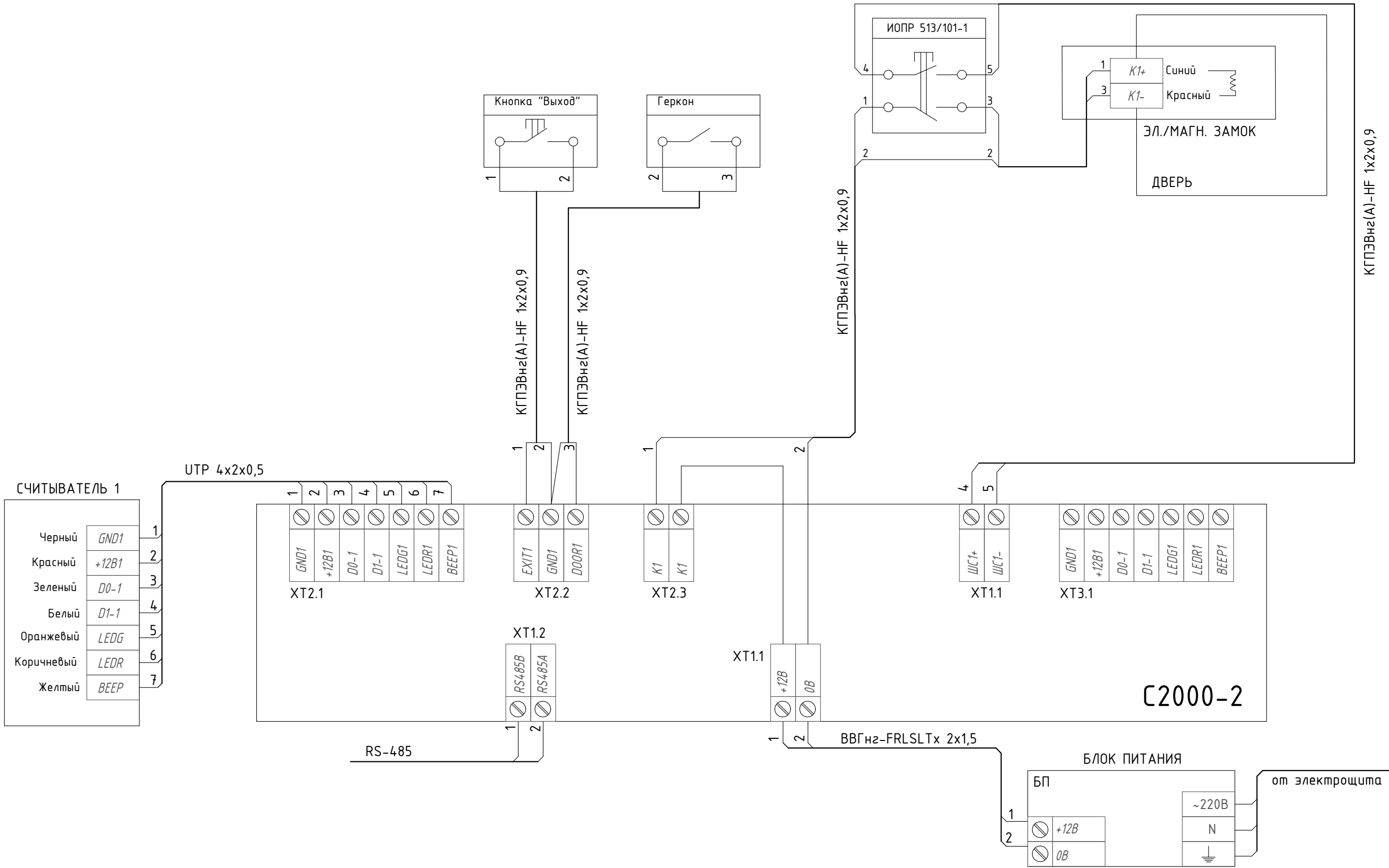
Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22	Схема электрическая соединений СКУД	000 «Аркада»		
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22				
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22				
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22				

Согласовано

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Побл. и дата



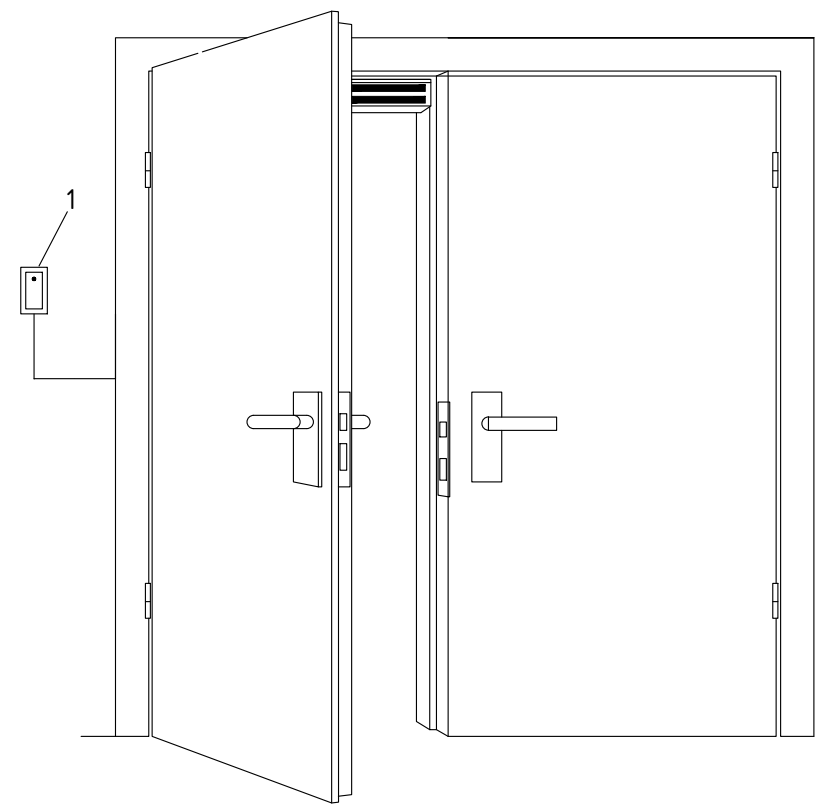
19.2021-СС						
Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22	
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22	
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22	
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22	
Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.				Стадия	Лист	Листов
Схема подключения типовой точки доступа (для одностороннего прохода на одну дверь)				Р	15	
000 «Аркада»						

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

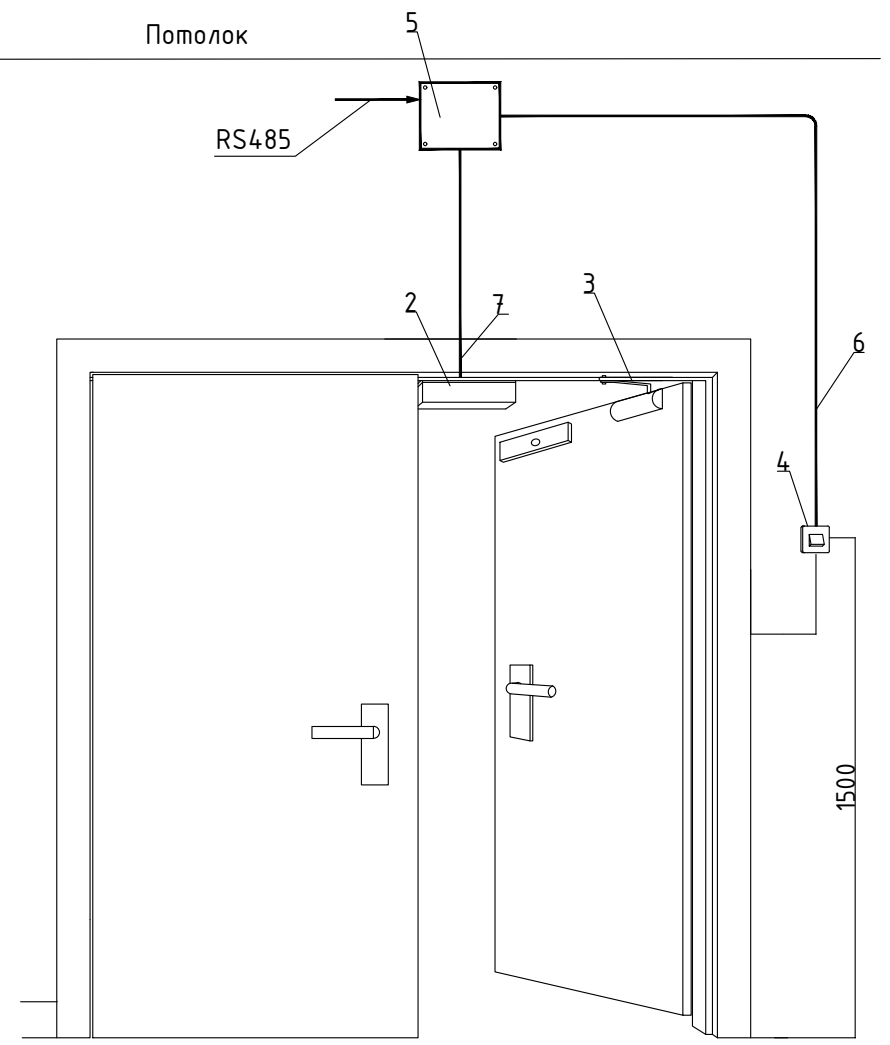
1. Считыватель
2. Замок электромагнитный
3. Дверной доводчик
4. Кнопка "Выход"
5. Сетевой контроллер
- 6, 7. Кабельные линии связи контроллера с оборудованием

Потолок



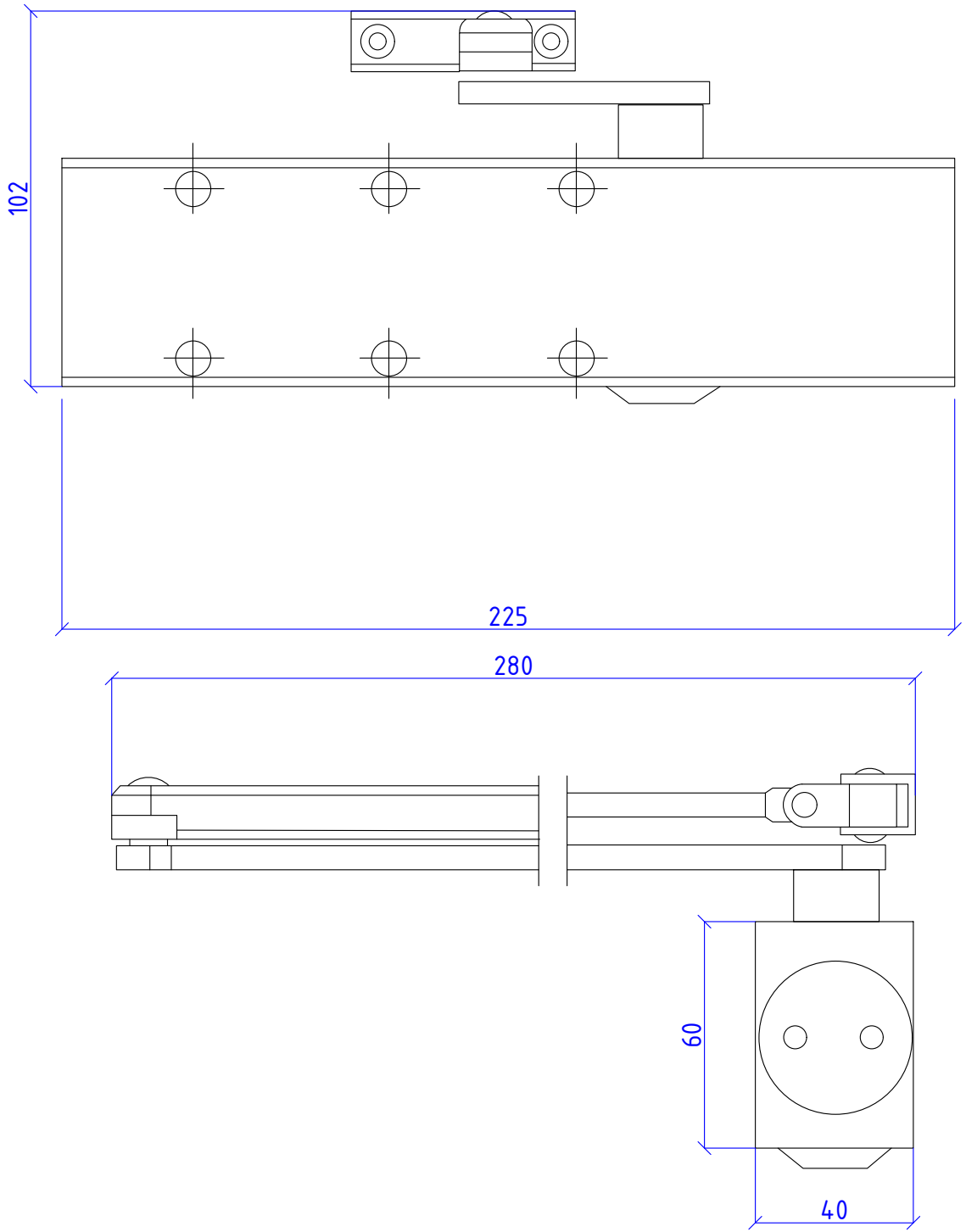
Вид с внешней стороны

Потолок



Вид со стороны защищаемого помещения

						19.2021-СС			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица		<i>Китица</i>	01.22		Р	16	
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	01.22				
Н. контроль		Стеценко		<i>Стеценко</i>	01.22	Типовая схема монтажа элементов системы контроля доступом на двухстворчатую дверь	ООО «Аркада»		
ГИП		Бочаров		<i>Бочаров</i>	01.22				



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Китица		<i>Китица</i>	01.22
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	01.22
Н. контроль		Стеценко		<i>Стеценко</i>	01.22
ГИП		Бочаров		<i>Бочаров</i>	01.22

19.2021-СС		
Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.		
Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист
	Р	17
Монтажная схема установки дверного доводчика "TS-68"		ООО «Аркада»

№/№	Начало кабеля (от)		Конец кабеля (до)		Кабель		Способ прокладки		Примечание
	Помещение	Устройство	Помещение	Устройство	Тип кабеля	Длина кабеля, м	ОКЛ труба (короб)	Длина трубы (короба), м	
TK2	Пом. 114	ШК1	Пом. 113	TK2	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	17	труба гофрированная	17	
TK3	Пом. 114	ШК1	Пом. 114	TK3	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	17	труба гофрированная	17	
TK4	Пом. 114	ШК1	Пом. 112	TK4	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	15	труба гофрированная	15	
TK5	Пом. 114	ШК1	Пом. 112	TK5	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	27	труба гофрированная	27	
TK6	Пом. 114	ШК1	Пом. 103	TK6	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	28	труба гофрированная	28	
TK7	Пом. 114	ШК1	Фасад	TK7	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	33	труба гофрированная	33	
TK8	Пом. 114	ШК1	Пом. 202	TK8	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	15	труба гофрированная	15	
TK9	Пом. 114	ШК1	Пом. 201	TK9	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	37	труба гофрированная	37	
TK10	Пом. 114	ШК1	Пом. 202	TK10	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	37	труба гофрированная	37	
TK11	Пом. 114	ШК1	Пом. 203	TK11	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	42	труба гофрированная	42	
TK12	Пом. 114	ШК1	Пом. 201	TK12	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	42	труба гофрированная	42	
APM	Пом. 114	ШК1	Пом. 112	APM	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	20	труба гофрированная	20	
D1.1	Пом. 114	ШК1	Пом. 114	D1.1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	12	труба гофрированная	12	
D1.2	Пом. 114	ШК1	Пом. 114	D1.2	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	12	труба гофрированная	12	
D1.3	Пом. 114	ШК1	Пом. 112	D1.3	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	21	труба гофрированная	21	
D2.1	Пом. 114	ШК1	Пом. 202	D2.1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	29	труба гофрированная	29	
T1.1	Пом. 114	ШК1	Пом. 114	T1.1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	12	труба гофрированная	12	
T1.2	Пом. 114	ШК1	Пом. 114	T1.2	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	12	труба гофрированная	12	
T1.3	Пом. 114	ШК1	Пом. 112	T1.3	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	21	труба гофрированная	21	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и проводок.
- 2 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
- 3 Длину кабелей принимать по фактически промеренной трассе.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF	4x2x0,52	576	
2	КПРПГ нз(A)-FRHF	3x1,5	10	
3	КГПЭВ нз(A)-HF	1x2x0,9	55	

						19.2021-СС.КЖ		
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.		
Разработал	Китица			<i>Китица</i>	01.22			
Проверил	Новошинская			<i>Новошинская</i>	01.22	Р	1	2
Н. контроль	Стеценко			<i>Стеценко</i>	01.22	Кабельный журнал		
ГИП	Бочаров			<i>Бочаров</i>	01.22			
						000 «Аркада»		

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

№/№	Начало кабеля (от)		Конец кабеля (до)		Кабель		Способ прокладки		Примечание
	Помещение	Устройство	Помещение	Устройство	Тип кабеля	Длина кабеля, м	ОКЛ труба (короб)	Длина трубы (короба), м	
Wi-Fi1	Пом. 114	ШК1	Пом. 112	Wi-Fi1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	17	труба гофрированная	17	
Wi-Fi2	Пом. 114	ШК1	Пом. 103	Wi-Fi2	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	31	труба гофрированная	31	
Wi-Fi3	Пом. 114	ШК1	Пом. 202	Wi-Fi3	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	25	труба гофрированная	25	
Wi-Fi4	Пом. 114	ШК1	Пом. 201	Wi-Fi4	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	39	труба гофрированная	39	
KB1	Пом. 114	АСА1	Пом. 114	KB1	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	5	труба гофрированная	5	
BW1	Пом. 114	АСА1	Пом. 112	BW1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	5	труба гофрированная	5	
EY1	Пом. 114	АСА1	Пом. 114	EY1	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	5	труба гофрированная	5	
SB1	Пом. 114	АСА1	Пом. 114	SB1	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	5	труба гофрированная	5	
АСА1	Пом. 114	АСА1	Пом. 114	БП1	КПРПГнз(A)-FRHF 3x1,5	5	труба гофрированная	5	
KB2	Пом. 108	АСА2	Пом. 108	KB2	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	5	труба гофрированная	5	
BW2	Пом. 108	АСА2	Пом. 112	BW2	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	5	труба гофрированная	5	
EY2	Пом. 108	АСА2	Пом. 108	EY2	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	5	труба гофрированная	5	
SB2	Пом. 108	АСА2	Пом. 108	SB2	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	5	труба гофрированная	5	
АСА2	Пом. 108	АСА2	Пом. 108	БП2	КПРПГнз(A)-FRHF 3x1,5	5	труба гофрированная	5	
RS	Пом. 108	АСА2	Пом. 114	ARK	КГПЭВнз(A)-HF 1x2x0,9	25	труба гофрированная	25	

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19.2021-СС.КЖ

Лист

2

Копировал:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование системы видеонаблюдения</u>								
1	Видеорегистратор	RVi-2NR16240-P		RVi	шт.	1		
2	Уличная камера видеонаблюдения	RVi-1NCT4043 (2.7-13.5)		RVi	шт.	2		
3	Камера видеонаблюдения	RVi-1NCD2025 (2.8-12)		RVi	шт.	10		
4	Жесткий диск HDD 8 TB SATA-III SkyHawk	ST8000VX0022		Seagate	шт.	2		
5	Коробка коммутационная				шт.	12		
6	APM видеонаблюдения				шт.	1		
7	Монитор 21.5"	VP228DE BK		"ASUS"	шт.	1		
8	Кабель	ParLan U/UTP Cat5e ZH		Паритет	м	335		
		нз(A)-HF 4x2x0,52						
9	Труба гофрированная самозатухающая ТГТ СЗ 16 мм с зондом	диам. 16 мм	710-001	ПожТехКабель	м	335		
10	Скоба однолапковая			ПожТехКабель	шт.	1005		
11	Анкер-клин металлический	ГОСТ 3262-75	862-001	ПожТехКабель	шт.	1005		
12	Труба металлическая водогазопроводная д.50мм	У135		Россия	м	2		
13	Бирка маркировочная для кабеля	GT-150IBC		Россия	шт.	30		
14	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная 150x3,6x1,2 мм	FBS-S		Hyperline	шт.	30		
15	Огнестойкая пена 380 мл		7203800	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт	2		
16	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			ПожТехКабель	компл.	1		

Изн. N подл.	Побл. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

Примечание:

Допустима замена оборудования и материалов, указанных в спецификации, на аналогичные без ухудшения характеристик. Заменяющие оборудование и материалы должны быть полностью аналогичны заменяемому по функциональному назначению, а также должны быть совместимы с остальными оборудованием и материалами, представленными в настоящей рабочей документации. Все замены в обязательном порядке необходимо согласовывать с Заказчиком в письменном виде (посредством официальной переписки).

						19.2021-СС.СО			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица			01.22		Р	1	3
Проверил		Новошинская			01.22				
Н. контроль		Стеценко			01.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 «Аркада»		
ГИП		Бочаров			01.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование системы контроля доступа</u>								
1	Контроллер доступа	C2000-2		НВП "Болид"	шт.	2		
2	Считыватель магнитных карт	Parsec PNR-EH15		"Parsec"	шт.	2		
3	Карта proximity тонкая	EM-Marine		"SLINEX"	шт.	20		
4	Кнопка (извещатель) аварийной разблокировки дверей	ИОПР 513/101-1		ООО «Фактор Спецэлектроника»	шт.	2		
5	Замок электромагнитный	AL-300 Premium		ООО "Рокса Энтранс"	шт.	2		
6	Планка (прокладка) для замка "AL-300"	M-300		ООО "Рокса Энтранс"	шт.	2		
7	L-образный уголок для замка "AL-300"	AL-300U		ООО "Рокса Энтранс"	шт.	2		
8	Комплект монтажа для крепления замка "AL-300" на L-образном уголке с декоративным кожухом и планкой M-300	МК AL-300		ООО "Рокса Энтранс"	шт.	2		
9	Источник бесперебойного питания	СКАТ-1200		"Бастуон"	шт.	2		
10	Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач в ИБП			"Delta"	шт.	2		
11	Дверной доводчик	TS-68		"Догма"	шт.	2		
12	Кнопка выхода металлическая, накладная	AT-H805A		"Аккорд-СБ"	шт.	2		
13	Пульт контроля и управления	C2000M		НВП "Болид"	шт.	1		
14	Кабель	КГПЭВнг(A)-HF 1x2x0,9		Спецкабель	м	55		
15	Кабель	КПРПГнг(A)-FRHF 3x1,5		Паритет	м	10		
16	Кабель	ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52		Паритет	м	10		
17	Труба гофрированная самозатухающая ТГТ СЗ 16 мм с зондом	диам. 16 мм	710-001	ПожТехКабель	м	75		
18	Скоба однолапковая			ПожТехКабель	шт.	225		
19	Анкер-клин металлический	ГОСТ 3262-75	862-001	ПожТехКабель	шт.	225		
20	Труба металлическая водогазопроводная д.50мм	У135		Россия	м	2		
21	Бирка маркировочная для кабеля	GT-150IBC		Россия	шт.	30		
22	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная 150x3,6x1,2 мм	FBS-S		Hyperline	шт.	30		
23	Огнестойкая пена 380 мл		7203800	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт	2		
24	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			ПожТехКабель	компл.	1		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование системы интернет-доступа</u>								
1	Шкаф телекоммуникационный	TWB-1266-GP-RAL9004		"Hyperline"	шт.	1		
2	Коммутатор	DES-1210-28P		"D-Link"	шт.	1		
3	Блок розеток для 19 шкафов, горизонтальный, 8 универсальных розеток, 16А, индикатор, защита от перенапряжения	S19-8SH-S-2EU		"Hyperline"	шт.	1		
4	Медная шина заземления	TGRD-19		"Hyperline"	шт.	1		
5	Кабель заземления, 0,8м	TGRD-CAB-80		"Hyperline"	шт.	1		
6	Стоечный ИБП 230V 1000ВА (2U)	C 1000VA 2U LCD USB 230V SMC1000I-2URS		"APC"	шт.	1		
7	Коммутационная панель cat. 5e (1U)	PP2-19-24-8P8C-C5e-110D		"Hyperline"	шт.	1		
8	Пластиковый кабельный организатор (1U)	CM-1U-PL		"Hyperline"	шт.	1		
9	Шнур коммутационный UTP RJ-45/RJ-45 категории 5e	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,5м		"Hyperline"	шт.	24		
10	Полка стационарная	TSHS-275-RAL9004		"Hyperline"	шт.	1		
11	Розетка RJ45 двухпортовая cat.5e	672255		"Legrand"	шт.	3		
12	Розетка RJ45 однопортовая cat.5e	672241		"Legrand"	шт.	1		
13	Рамка	672501		"Legrand"	шт.	4		
14	Коробки скрытой установки			"Legrand"	шт.	4		
15	Точка доступа Wi-Fi	UniFi 6 LR AP		"Ubiquiti"	шт.	4		
16	Кабель	ParLan U/UTP Cat5e ZH Hz(A)-HF 4x2x0,52		"Parumet"	м	231		
17	Труба гофрированная самозатухающая ТГТ СЗ 16 мм с зондом	диам. 16 мм	710-001	ПожТехКабель	м	231		
18	Скоба однолапковая			ПожТехКабель	шт.	693		
19	Анкер-клин металлический	ГОСТ 3262-75	862-001	ПожТехКабель	шт.	693		
20	Труба металлическая водогазопроводная д.50мм	У135		Россия	м	2		
21	Бирка маркировочная для кабеля	GT-150IBC		Россия	шт.	30		
22	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная 150x3,6x1,2 мм	FBS-S		Hyperline	шт.	30		
23	Огнестойкая пена 380 мл		7203800	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	2		
24	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			ПожТехКабель	компл.	1		

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19.2021-СС.СО

Лист 3

№ п/п	Место установки	Потребитель эл. энергии	Кол-во	U, В	S, кВА (кВт)	Категория эл. снабжения по ПУЭ	Примечание
1	1 этаж. Пом. 114	СКАТ-1200	1	220	0,1 кВА	3	
2	1 этаж. Пом. 108	СКАТ-1200	1	220	0,1 кВА	3	
3	1 этаж. Пом. 114	ШК1	1	220	1 кВА	3	
4	1 этаж. Пом. 112	АРМ	1	220	0,4 кВА	3	

1. Обеспечить электрическое питание оборудования.
2. Для электроснабжения оборудования предусмотреть отдельную группу автоматических выключателей.
3. Питание других электроприёмников от этой группы автоматических выключателей не допускается.
4. Перечень электроприёмников с необходимыми данными для проектирования электроснабжения приведен в таблице.
5. Оборудование подключить к общему контуру заземления.

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

						19.2021-СС.ЗД1			
						Адрес расположения - Санкт-Петербург, Смольный проспект, д. 17, стр. 1, пом. 16-Н.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зал для групповых индивидуальных занятий спортом.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица		<i>Китица</i>	01.22		Р		1
Проверил		Новошинская		<i>Новошинская</i>	01.22	Задание на обеспечение электрическим питанием	ООО «Аркада»		
Н. контроль		Стеценко		<i>Стеценко</i>	01.22				
ГИП		Бочаров		<i>Бочаров</i>	01.22				